

Atelier Problème: la proportionnalité

Je m'entraîne

Résous ces problèmes de proportionnalité avec la méthode de ton choix

☆ Dans ma boulangerie préférée, je m'arrête souvent pour acheter des pains au chocolat. La boulangère vend 3 petits pains pour 2 €.

→ Combien devrai-je payer pour 6 petits pains? 12 petits pains? 27 petits pains?

→ Combien aurai-je de petits pains pour 10 €? 20 €?

☆ Voilà les proportions d'une recette de la pâte à crêpes:

Pour 1l de lait, mélanger 500g de farine, 6 œufs, 2 cuillères à soupe d'huile, 1 pincée de sel.

→ Quelles seront les proportions pour 2l de lait?

→ Quelles seront les proportions pour 250g de farine?



Conseils:

- Lis attentivement l'énoncé pour être sûr de ta méthode. N'hésite pas à faire des schémas, des tableaux dans le cahier d'essais.

Cahier du jour

Résous ces petits problèmes de proportionnalité avec la méthode de ton choix

☆ Je vais souvent au cinéma. Dans mon cinéma favori, je paye ma place 6 €.

→ Combien devrai-je payer pour 3 places? 5 places? 10 places?

→ Combien de places puis-je acheter pour 24€? 48€? 108€?

☆ Voici les proportions de la recette d'un gâteau aux pommes et aux noix:

Pour 4 pommes, prévoir 250g de sucre, 300g de farine, 125ml d'huile, 1 paquet de levure chimique, 100g de noix hachées grossièrement, 3 œufs et 2 cuillères à café de cannelle.

→ Quelles seront les proportions pour 8 pommes?

☆ Ma voiture consomme 8l en moyenne de carburant pour un trajet de 100km.

→ Combien devrai-je prévoir de carburant pour un voyage de 400kms? 50km?

→ J'ai 20l de carburant dans mon réservoir. Est-ce suffisant pour faire un trajet de 300kms?

Bonus ★

A ton avis, ce problème est-il un problème de proportionnalité? Pourquoi?

Un tissu est vendu à 1,5 € jusqu'à 3 m achetés, puis à 1 € entre 3 et 5 m achetés et à 0,75 € au-delà de 5m achetés. Combien payerai-je pour 4,25 m ?

Atelier Problème: la proportionnalité

Je m'entraîne

Résous ces problèmes de proportionnalité avec la méthode de ton choix

☆ Dans ma boulangerie préférée, je m'arrête souvent pour acheter des pains au chocolat. La boulangère vend 3 petits pains pour 2 €.

→ Combien devrai-je payer pour 6 petits pains? 12 petits pains? 27 petits pains?

→ Combien aurai-je de petits pains pour 10 €? 20 €?

☆ Voilà les proportions d'une recette de la pâte à crêpes:

Pour 1l de lait, mélanger 500g de farine, 6 œufs, 2 cuillères à soupe d'huile, 1 pincée de sel.

→ Quelles seront les proportions pour 2l de lait?

→ Quelles seront les proportions pour 250g de farine?



Conseils:

- Lis attentivement l'énoncé pour être sûr de ta méthode. N'hésite pas à faire des schémas, des tableaux dans le cahier d'essais.

Cahier du jour

Résous ces petits problèmes de proportionnalité avec la méthode de ton choix

☆ Je vais souvent au cinéma. Dans mon cinéma favori, je paye ma place 6€.

→ Combien devrai-je payer pour 3 places? 5 places? 10 places?

→ Combien de places puis-je acheter pour 24€? 48€? 108€?

☆ Voici les proportions de la recette d'un gâteau aux pommes et aux noix:

Pour 4 pommes, prévoir 250g de sucre, 300g de farine, 125ml d'huile, 1 paquet de levure chimique, 100g de noix hachées grossièrement, 3 œufs et 2 cuillères à café de cannelle.

→ Quelles seront les proportions pour 8 pommes?

☆ Ma voiture consomme 8l en moyenne de carburant pour un trajet de 100km.

→ Combien devrai-je prévoir de carburant pour un voyage de 400kms? 50km?

→ J'ai 20l de carburant dans mon réservoir. Est-ce suffisant pour faire un trajet de 300kms?

Bonus ★

A ton avis, ce problème est-il un problème de proportionnalité? Pourquoi?

Un tissu est vendu à 1,5 € jusqu'à 3 m achetés, puis à 1 € entre 3 et 5 m achetés et à 0,75 € au-delà de 5m achetés. Combien payerai-je pour 4,25 m ?

Cahier du jour

Résous ces petits problèmes de proportionnalité avec la méthode de ton choix

☆ **Je vais souvent au cinéma. Dans mon cinéma favori, je paye ma place 6 €.**

→ Combien devrai-je payer pour 3 places? 5 places? 10 places?

→ Combien de places puis-je acheter pour 24€? 48€? 108€?

☆ **Voici les proportions de la recette d'un gâteau au pommes et aux noix:**

Pour 4 pommes, prévoir 250g de sucre, 300g de farine, 125ml d'huile, 1 paquet de levure chimique, 100g de noix hachées grossièrement, 3 œufs et 2 cuillères à café de cannelle.

→ Quelles seront les proportions pour 8 pommes?

☆ **Ma voiture consomme 8l en moyenne de carburant pour un trajet de 100km.**

→ Combien devrai-je prévoir de carburant pour un voyage de 400kms? 50km?

→ J'ai 20l de carburant dans mon réservoir. Est-ce suffisant pour faire un trajet de 300kms?

Cahier du jour

Résous ces petits problèmes de proportionnalité avec la méthode de ton choix

☆ **Je vais souvent au cinéma. Dans mon cinéma favori, je paye ma place 6 €.**

→ Combien devrai-je payer pour 3 places? 5 places? 10 places?

→ Combien de places puis-je acheter pour 24€? 48€? 108€?

☆ **Voici les proportions de la recette d'un gâteau au pommes et aux noix:**

Pour 4 pommes, prévoir 250g de sucre, 300g de farine, 125ml d'huile, 1 paquet de levure chimique, 100g de noix hachées grossièrement, 3 œufs et 2 cuillères à café de cannelle.

→ Quelles seront les proportions pour 8 pommes?

☆ **Ma voiture consomme 8l en moyenne de carburant pour un trajet de 100km.**

→ Combien devrai-je prévoir de carburant pour un voyage de 400kms? 50km?

→ J'ai 20l de carburant dans mon réservoir. Est-ce suffisant pour faire un trajet de 300kms?

Je me corrige

- ☆ Dans ma boulangerie préférée, je m'arrête souvent pour acheter des pains au chocolat. La boulangère vend 3 petits pains pour 2 €.
- Combien devrai-je payer pour 6 petits pains? 12 petits pains? 27 petits pains?
- Combien aurai-je de petits pains pour 10 €? 20 €?

		X2		X5		
Nombre de petits pains	3	6	12	27	15	30
Prix (€)	2	4	8	18	10	20

- ☆ Voilà les proportions d'une recette de la pâte à crêpes:
- Pour 1l de lait, mélanger 500g de farine, 6 œufs, 2 cuillères à soupe d'huile, 1 pincée de sel.
- Quelles seront les proportions pour 2l de lait? Quelles seront les proportions pour 250g de farine?

Farine (g)	500	1 000	250
Œufs	6	12	3
Lait (l)	1 (1 000ml)	2	½ (500ml)
Huile (c. à s.)	2	4	1

Je me corrige

- ☆ Dans ma boulangerie préférée, je m'arrête souvent pour acheter des pains au chocolat. La boulangère vend 3 petits pains pour 2 €.
- Combien devrai-je payer pour 6 petits pains? 12 petits pains? 27 petits pains?
- Combien aurai-je de petits pains pour 10 €? 20 €?

		X2		X5		
Nombre de petits pains	3	6	12	27	15	30
Prix (€)	2	4	8	18	10	20

- ☆ Voilà les proportions d'une recette de la pâte à crêpes:
- Pour 1l de lait, mélanger 500g de farine, 6 œufs, 2 cuillères à soupe d'huile, 1 pincée de sel.
- Quelles seront les proportions pour 2l de lait? Quelles seront les proportions pour 250g de farine?

Farine (g)	500	1 000	250
Œufs	6	12	3
Lait (l)	1 (1 000ml)	2	½ (500ml)
Huile (c. à s.)	2	4	1

Je me corrige

- ☆ Dans ma boulangerie préférée, je m'arrête souvent pour acheter des pains au chocolat. La boulangère vend 3 petits pains pour 2 €.
- Combien devrai-je payer pour 6 petits pains? 12 petits pains? 27 petits pains?
- Combien aurai-je de petits pains pour 10 €? 20 €?

		X2		X5		
Nombre de petits pains	3	6	12	27	15	30
Prix (€)	2	4	8	18	10	20

- ☆ Voilà les proportions d'une recette de la pâte à crêpes:
- Pour 1l de lait, mélanger 500g de farine, 6 œufs, 2 cuillères à soupe d'huile, 1 pincée de sel.
- Quelles seront les proportions pour 2l de lait? Quelles seront les proportions pour 250g de farine?

Farine (g)	500	1 000	250
Œufs	6	12	3
Lait (l)	1 (1 000ml)	2	½ (500ml)
Huile (c. à s.)	2	4	1

Je me corrige

- ☆ Dans ma boulangerie préférée, je m'arrête souvent pour acheter des pains au chocolat. La boulangère vend 3 petits pains pour 2 €.
- Combien devrai-je payer pour 6 petits pains? 12 petits pains? 27 petits pains?
- Combien aurai-je de petits pains pour 10 €? 20 €?

		X2		X5		
Nombre de petits pains	3	6	12	27	15	30
Prix (€)	2	4	8	18	10	20

- ☆ Voilà les proportions d'une recette de la pâte à crêpes:
- Pour 1l de lait, mélanger 500g de farine, 6 œufs, 2 cuillères à soupe d'huile, 1 pincée de sel.
- Quelles seront les proportions pour 2l de lait? Quelles seront les proportions pour 250g de farine?

Farine (g)	500	1 000	250
Œufs	6	12	3
Lait (l)	1 (1 000ml)	2	½ (500ml)
Huile (c. à s.)	2	4	1